

短视频 SDK

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2022 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

API 文档

短视频

短视频编辑

iOS

Android

短视频录制

iOS

Android

API 文档

短视频

短视频编辑

iOS

最近更新时间：2022-11-17 16:50:16

TXVideoEditor

构造函数

API	描述
initWithPreview	默认初始化方法

视频/图片设置相关方法

API	描述
setVideoPath	设置视频文件路径
setVideoAsset	设置视频 AVAsset
setPictureList	设置转场图片列表（精简版不支持）
setPictureTransition	设置图片转场类型（精简版不支持）

预览逻辑相关方法

API	描述
previewAtTime	渲染某一时刻的视频画面
startPlayFromTime	播放某一时段的视频
pausePlay	暂停播放
resumePlay	继续播放
stopPlay	停止播放

特效相关方法

API	描述
setBeautyFilter	设置美颜，美白级别 0 - 9
setFilter	设置特效滤镜
setFilter	设置两个滤镜效果
setSpecialRatio	设置滤镜效果程度
setReverse	设置倒放（精简版不支持）
setRepeatPlay	设置重复播放（精简版不支持）
setRenderRotation	设置画面渲染角度（精简版不支持）
setSpeedList	设置视频加速播级别（精简版不支持）
startEffect	开始特效（精简版不支持）
stopEffect	结束特效（精简版不支持）
deleteLastEffect	删除最后一个添加的特效（精简版不支持）
deleteAllEffect	删除所有特效（精简版不支持）

贴纸相关方法（精简版不支持）

API	描述
setSubtitleList	设置字幕（气泡）列表（精简版不支持）
setPasterList	设置静态贴纸（精简版不支持）
setAnimatedPasterList	设置动图列表（精简版不支持）

BGM相关方法

API	描述
setBGM	设置背景音乐（精简版不支持）
setBGMAsset	设置背景音乐（精简版不支持）
setBGMStartTime	设置背景音乐的起始时间和结束时间（精简版不支持）

API	描述
setBGMLoop	设置背景音乐是否循环播放（精简版不支持）
setBGMAtVideoTime	设置背景音乐在视频的添加的起始位置（精简版不支持）
setVideoVolume	设置视频声音大小（精简版不支持）
setBGMVolume	设置背景音乐声音大小（精简版不支持）
setBGMFadeInDuration	设置背景音淡入淡出

水印相关方法

API	描述
setWaterMark	设置全局水印（精简版不支持）
setTailWaterMark	设置片尾水印（精简版不支持）

TXVideoPreviewListener

短视频预览回调接口

API	描述
onPreviewProgress	短视频预览进度 time 视频预览的当前时间，单位 s
onPreviewFinished	短视频预览结束回调

TXVideoCustomProcessListener

短视频定制处理回调接口

API	描述
onPreProcessTexture	纹理处理回调，在这里可以进行采集图像的二次处理
onTextureDestoyed	纹理释放回调，可以在这里释放创建的 OpenGL 资源

TXVideoGenerateListener

短视频编辑回调接口

API	描述
onGenerateProgress	短视频生成进度回调
onGenerateComplete	短视频生成完成回调

TXVideoJoinerListener

短视频合成、拼接回调接口

API	描述
onJoinProgress	短视频合成进度回调
onJoinComplete	短视频合成完成回调

TXVideoEditorTypeDef

视频编辑关键类型定义

API	描述
TXVideoInfo	视频信息
TXPreviewParam	短视频预览参数
TXGenerateResult	短视频编辑结果
TXJoinerResult	短视频合成结果
TXSubtitle	字幕
TXPaster	静态贴纸
TXAnimatedPaster	动态贴纸
TXSpeed	变速
TXRepeat	重复片段

枚举类型说明

API	描述
TXPreviewRenderMode	短视频预览参数
TXSpeedLevel	快慢速播放类型
TXEffectType	视频特效类型
TXTransitionType	转场特效
TXGenerateResultCode	生成视频结果错误码定义
TXJoinerResultCode	视频合成结果错误码定义
TXVideoCompressed	短视频压缩质量

错误码

生成视频结果错误码

符号	值	含义
GENERATE_RESULT_OK	0	生成视频成功
GENERATE_RESULT_FAILED	-1	生成视频失败
GENERATE_RESULT_CANCEL	-2	生成视频取消
GENERATE_RESULT_LICENCE_VERIFICATION_FAILED	-5	生成视频失败, License 校验错误

视频合成结果错误码

符号	值	含义
JOINER_RESULT_OK	0	合成成功
JOINER_RESULT_FAILED	-1	合成失败
JOINER_RESULT_LICENCE_VERIFICATION_FAILED	-5	License 验证失败

Android

最近更新时间：2022-11-17 16:50:16

TXVideoEditor

短视频编辑基础接口

API	描述
TXVideoEditor	TXVideoEditor 构造函数
setVideoPath	设置视频路径，SDK 版本为 Android 18以上此接口有效
setCustomVideoProcessListener	自定义图像处理（精简版不支持）
release	视频处理完或取消处理的视频，释放资源

特效相关函数

API	描述
setSpecialRatio	设置滤镜程度值（精简版不支持）
setFilter	设置滤镜（精简版不支持）
setFilter	设置组合滤镜特效（精简版不支持）
setBeautyFilter	设置美颜，美白级别（精简版不支持）
startEffect	设置滤镜特效开始时间（精简版不支持）
stopEffect	设置滤镜特效结束时间（精简版不支持）
deleteLastEffect	删除上一次添加的滤镜特效操作（精简版不支持）
deleteAllEffect	删除所有滤镜特效（精简版不支持）

视频生成相关函数

API	描述
setCutFromTime	设置视频剪切范围
setVideoBitrate	设置生成视频码率

API	描述
setAudioBitrate	设置生成的音频码率
setVideoGenerateListener	设置编辑器生成视频监听
generateVideo	根据操作列表生成最终视频文件
cancel	取消生成视频

图片转视频相关函数

API	描述
setPictureList	设置图片转视频参数（精简版不支持）
setPictureTransition	设置图片转场类型（精简版不支持）

设置时间特效相关函数

API	描述
setSpeedList	设置多段倍速播放（精简版不支持）
setRepeatPlay	设置多段重复片段（精简版不支持）
setReverse	视频倒放处理（精简版不支持）

预览逻辑相关方法

API	描述
setTXVideoPreviewListener	设置视频预览监听
initWithPreview	初始化预览 View
startPlayFromTime	播放某一时段的视频
pausePlay	暂停播放
resumePlay	继续播放
stopPlay	停止播放（释放资源）
previewAtTime	单帧预览

API	描述
refreshOneFrame	用于编辑字幕界面。刷新一帧，显示不带字幕残影的图像
setRenderRotation	设置画面渲染角度（精简版不支持）

短视频预处理相关函数

API	描述
setVideoProcessListener	设置短视频预处理回调
processVideo	短视频预处理

背景音乐相关函数

API	描述
setBGM	设置背景音乐路径（精简版不支持）
setBGMLoop	设置背景音乐是否重复（精简版不支持）
setBGMAtVideoTime	设置背景音乐从视频的某个位置起开始添加（精简版不支持）
setBGMStartTime	可以选取音乐的起始时间和结束时间（精简版不支持）
setBGMVolume	设置背景音乐声音大小（精简版不支持）
setBGMFadeInOutDuration	设置背景音乐淡入淡出（精简版不支持）
setVideoVolume	设置视频声音大小（精简版不支持）

贴纸相关方法（精简版不支持）

API	描述
setPasterList	设置静态贴纸（精简版不支持）
setAnimatedPasterList	设置动图列表（精简版不支持）
setSubtitleList	设置字幕（气泡）列表（精简版不支持）
setWaterMark	设置水印
setTailWaterMark	设置片尾水印（精简版不支持）

水印相关方法

API	描述
setWaterMark	设置全局水印（精简版不支持）
setTailWaterMark	设置片尾水印（精简版不支持）

缩略图相关函数

API	描述
getThumbnail	获取缩略图列表
getThumbnail	获取缩略图列表
setThumbnail	设置预处理输出的缩略图
setThumbnailListener	设置预处理输出缩略图回调
getThumbnailCount	获取缩略图数量

TXVideoGenerateListener

短视频编辑回调接口

API	描述
onGenerateProgress	短视频生成进度回调
onGenerateComplete	短视频生成完成

TXVideoPreviewListener

短视频预览回调接口

API	描述
onPreviewProgress	短视频预览进度，单位 us
onPreviewFinished	短视频预览结束回调

TXVideoPreviewListenerEx

短视频预览回调接口

API	描述
onPreviewError	短视频预览过程中发生错误
onPreviewProgress	短视频预览进度，单位 us
onPreviewFinished	短视频预览结束回调

TXVideoProcessListener

短视频预处理回调接口

API	描述
onProcessProgress	短视频预处理进度
onProcessComplete	短视频预处理完成

TXVideoCustomProcessListener

短视频定制处理回调接口

API	描述
onTextureCustomProcess	纹理处理回调，在这里可以进行采集图像的二次处理
onTextureDestroyed	纹理释放回调，可以在这里释放创建的 OpenGL 资源

TXThumbnailListener

获取缩略图回调接口

API	描述
onThumbnail	获取缩略图回调

TXVideoEditConstants

视频编辑关键类型定义

API	描述
TXVideoInfo	视频信息
TXPreviewParam	短视频预览参数
TXGenerateResult	短视频编辑结果
TXPreviewError	短视频预览错误
TXJoinerResult	短视频合成结果
TXSubtitle	字幕
TXPaster	静态贴纸
TXAnimatedPaster	动态贴纸
TXSpeed	变速
TXRect	水印区域
TXThumbnail	缩略图
TXRepeat	重复片段
TXAbsoluteRect	画面合成每个视频的位置和宽高

错误码

短视频编辑结果错误码

符号	值	含义
GENERATE_RESULT_OK	0	生成视频成功
GENERATE_RESULT_FAILED	-1	生成视频失败
GENERATE_RESULT_LICENCE_VERIFICATION_FAILED	-5	生成视频失败, License 校验错误

短视频预览错误码定义

符号	值	含义
PREVIEW_ERROR_VIDEO_DECODE_FAIL	-1	预览视频, 解码失败

短视频录制

iOS

最近更新时间：2022-11-17 16:50:16

TXUGCRecord

实例化

API	描述
shareInstance	实例化

摄像头、麦克风相关逻辑

API	描述
startCameraSimple	开始画面预览
startCameraCustom	开始画面预览
setVideoResolution	切换视频录制分辨率，startCamera 之后调用有效
setVideoRenderMode	设置视频渲染模式，startCamera 之后调用有效
setVideoBitrate	切换视频录制码率
setZoom	调整焦距，startCamera 之后调用有效
switchCamera	切换前后摄像头，startCamera 之后调用有效
toggleTorch	打开闪光灯，startCamera 之后调用有效
stopCameraPreview	结束画面预览

录制相关逻辑

API	描述
setHomeOrientation	设置横竖屏录制
setRenderRotation	设置预览视频方向

API	描述
setAspectRatio	设置视频录制比例
setRecordSpeed	设置录制速率（精简版不支持）
setMute	设置是否静音录制
startRecord	开始录制短视频，SDK 内部会自动生成视频路径
startRecord	开始录制短视频
startRecord	开始录制短视频
pauseRecord	暂停录制短视频
pauseRecord	暂停录制短视频
resumeRecord	恢复录制短视频
stopRecord	结束录制短视频
pauseAudioSession	使用其他播放器预览视频的时候，请先调用 <code>pauseAudioSession</code>
resumeAudioSession	重启 SDK 内部的 <code>AudioSession</code>

录制效果设置相关逻辑

API	描述
setWaterMark	设置全局水印（精简版不支持）
getBeautyManager	获取美颜管理对象
setBeautyStyle	设置 美颜 和 美白 效果级别
setFilter	设置指定素材滤镜特效
setFilter	设置两个滤镜效果（精简版不支持）
setSpecialRatio	设置滤镜效果程度
setEyeScaleLevel	设置大眼级别
setFaceScaleLevel	设置瘦脸级别
setFaceVLevel	设置 V 脸

API	描述
setChinLevel	设置下巴拉伸或收缩
setFaceShortLevel	设置短脸
setNoseSlimLevel	设置瘦鼻
setGreenScreenFile	设置绿幕文件
selectMotionTmpl	设置动效
setMotionMute	设置动效静音

背景音相关逻辑

API	描述
setBGM	设置背景音乐文件（精简版不支持）
setBGMAsset	设置背景音乐文件（精简版不支持）
setBGMLoop	设置背景音乐是否循环播放（精简版不支持）
playBGMFromTime	播放背景音乐（精简版不支持）
stopBGM	停止播放背景音乐（精简版不支持）
pauseBGM	暂停播放背景音乐（精简版不支持）
resumeBGM	继续播放背景音乐（精简版不支持）
setMicVolume	设置麦克风的音量大小
setBGMVolume	设置背景音乐的音量大小
setReverbType	设置混响效果（精简版不支持）
setVoiceChangerType	设置变声类型（精简版不支持）
snapshot	截图/拍照， startCamera 之后调用有效（精简版不支持）

TXUGCRecordListener

短视频录制回调

API	描述
onRecordProgress	短视频录制进度
onRecordComplete	短视频录制完成
onRecordEvent	短视频录制事件通知（暂未使用）

TXUGCRecordTypeDef

视频录制关键类型定义

API	描述
TXUGCSimpleConfig	录制参数定义
TXUGCCustomConfig	录制参数类
TXUGCRecordResult	录制结果

枚举类型说明

API	描述
TXVideoQuality	录制视频质量类型
TXVideoResolution	录制分辨率类型
TXVideoRenderMode	视频渲染模式类型
TXVideoAspectRatio	录制视频比例类型
TXVideoRecordSpeed	录制视频速率
TXVideoHomeOrientation	横竖屏录制类型
TXVideoEncodeMode	编码方式
TXVideoReverbType	混响效果
TXVideoVoiceChangerType	变声类型
TXVideoBeautyStyle	美颜类型
TXAudioSampleRate	音频采样率

API	描述
TXUGCRecordResultCode	录制结果错误码

错误码

录制结果错误码定义

符号	值	含义
UGC_RECORD_RESULT_OK	0	录制成功（业务层主动结束录制），会生成最终视频
UGC_RECORD_RESULT_OK_INTERRUPT	1	录制成功（因为进后台，或则闹钟，电话打断等自动结束录制），会生成最终视频
UGC_RECORD_RESULT_OK_UNREACH_MINDURATION	2	录制成功（录制时长未达到设置的最小时长），会生成最终视频
UGC_RECORD_RESULT_OK_BEYOND_MAXDURATION	3	录制成功（录制时长超过设置的最大时长），会生成最终视频
UGC_RECORD_RESULT_FAILED	1001	录制失败，不会生成最终视频

Android

最近更新时间：2022-11-17 16:50:16

TXUGCRecord

短视频录制基础接口

API	描述
getInstance	获取录制实例
setVideoRecordListener	设置录制回调接口
release	释放资源
setVideoProcessListener	设置自定义图像处理回调（精简版不支持）

录制效果设置相关函数

API	描述
setWatermark	设置全局水印（精简版不支持）
getBeautyManager	获取美颜管理对象

摄像头,麦克风相关函数

API	描述
startCameraSimplePreview	启动摄像头预览，简化参数
startCameraCustomPreview	启动摄像头预览，自定义参数
setVideoResolution	设置录制分辨率
setVideoBitrate	设置录制比特率
stopCameraPreview	停止摄像头预览
switchCamera	切换前后摄像头
setMicVolume	设置麦克风的音量大小
toggleTorch	toggleTorch，打开闪光灯

API	描述
getMaxZoom	获取摄像头支持的最大焦距，此方法同时可以检查是否支持变焦
setZoom	设置焦距
setFocusPosition	设置手动聚焦
setVideoRenderMode	设置视频渲染模式

录制相关函数

API	描述
startRecord	开始视频录制，SDK 内部会自动生成视频路径和视频封面，在 ITXVideoRecordListener 里面返回
startRecord	开始视频录制
startRecord	开始视频录制
stopRecord	停止视频录制
pauseRecord	暂停视频录制
resumeRecord	继续视频录制
setAspectRatio	设置宽高比
setRecordSpeed	录制速度（精简版不支持）
setMute	设置静音
setHomeOrientation	设置 home 键方向
setRenderRotation	设置渲染方向

背景音相关函数

API	描述
setReverb	设置混响（精简版不支持）
setVoiceChangerType	设置变声（精简版不支持）
setBGM	设置背景音乐文件（精简版不支持）

API	描述
setBGMNotify	设置背景音乐播放回调接口（精简版不支持）
playBGMFromTime	播放背景音乐（精简版不支持）
stopBGM	停止播放背景音乐（精简版不支持）
pauseBGM	暂停播放背景音乐（精简版不支持）
resumeBGM	继续播放背景音乐（精简版不支持）
seekBGM	定位 BGM 开始结束时间（精简版不支持）
setBGMVolume	设置背景音乐的音量大小（精简版不支持）
getMusicDuration	获取音乐文件时长（精简版不支持）

截图相关函数

API	描述
snapshot	设置短视频预处理回调

废弃接口

API	描述
setMotionTpl	setMotionTpl 设置动效文件（仅支持企业版和企业版 Pro）
setMotionMute	设置动效是否静音（仅支持企业版和企业版 Pro）
setGreenScreenFile	设置绿幕文件（仅支持企业版 Pro）
setFaceVLevel	设置V脸（仅支持企业版 Pro）
setFaceShortLevel	设置短脸（仅支持企业版 Pro 和企业版 Pro EX）
setChinLevel	设置下巴长度（仅支持企业版 Pro 和企业版 Pro EX）
setNoseSlimLevel	设置瘦鼻效果（仅支持企业版 Pro 和企业版 Pro EX）
setEyeScaleLevel	设置大眼效果（仅支持企业版 Pro 和企业版 Pro EX）
setFaceScaleLevel	设置瘦脸效果（仅支持企业版 Pro）
setBeautyStyle	设置美颜类型

API	描述
setBeautyDepth	设置美颜和美白效果级别
setFilter	设置指定素材滤镜特效
setFilter	设置组合滤镜特效
setSpecialRatio	设置滤镜效果程度

TXUGCPartsManager

多段录制相关函数

API	描述
TXUGCPartsManager	视频片段管理器
setPartsManagerObserver	设置视频片段处理回调
removePartsManagerObserver	删除视频片段处理回调
addClipInfo	添加视频片段到队列尾部
insertPart	插入视频片段
getDuration	获取所有分段的总时长
getPartsPathList	获取本次录制所有片段的路径
deleteLastPart	删除最后一段分段
deletePart	删除指定分段
deleteAllParts	删除所有分段

VideoCustomProcessListener

视频处理自定义监听接口

API	描述
onTextureCustomProcess	纹理处理回调接口

API	描述
onDetectFacePoints	五官检测点回调
onTextureDestroyed	纹理释放回调接口

ITXVideoRecordListener

短视频预览回调接口

API	描述
onRecordEvent	短视频录制事件通知
onRecordProgress	短视频录制进度
onRecordComplete	短视频录制完成

ITXSnapshotListener

截图回调接口

API	描述
onSnapshot	截图回调通知

ITXBGMNotify

背景音乐事件回调接口

API	描述
onBGMStart	音乐播放开始的回调通知
onBGMProgress	音乐播放进度的回调通知
onBGMComplete	音乐播放结束的回调通知

TXRecordCommon

短视频录制关键类型定义

API	描述
TXRecordResult	录制结果
TXUGCSimpleConfig	固定录制参数
TXUGCCustomConfig	自定义录制参数

错误码

录制结果回调错误码

符号	值	含义
RECORD_RESULT_OK	0	回调 录制成功 或者 暂停（停止） 接口返回成功
RECORD_RESULT_OK_LESS_THAN_MINDURATION	1	回调录制成功，时长小于最小值
RECORD_RESULT_OK_REACHED_MAXDURATION	2	回调录制成功，时长达到最大值
RECORD_RESULT_FAILED	-1	回调录制失败
RECORD_RESULT_SUSPEND_FOR_NO_TASK	-2	暂停（或停止）中止，没有录制的任务
RECORD_RESULT_FILE_ERR	-3	录制文件不存在或者长度为0，一般开始和暂停（或停止）之间的间隔时间太短导致，用户可不用
RECORD_RESULT_COMPOSE_SET_SRC_PATH_ERR	-4	回调合成的视频路径有误，通过 <code>mTXUGCPartsManager.getPartsPathL</code> 查看文件是否为空或长度为0
RECORD_RESULT_COMPOSE_SET_DST_PATH_ERR	-5	回调合成的视频目标路径有误，检查目标路径空
RECORD_RESULT_COMPOSE_START_ERR	-6	回调合成启动失败，上一次合成还未结束
RECORD_RESULT_COMPOSE_CANCEL	-7	回调合成取消
RECORD_RESULT_COMPOSE_VERIFY_FAIL	-8	回调合成校验失败， 文件不存在、文件长度为0、视频参数与其他视频不一致。
RECORD_RESULT_COMPOSE_INTERNAL_ERR	-9	回调合成失败，内部错误

开始录制的返回错误码

符号	值	含义
START_RECORD_OK	0	开始录制
START_RECORD_ERR_IS_IN_RECORDING	-1	开始录制时存在未完成任务, existing uncompleted record task
START_RECORD_ERR_VIDEO_PATH_IS_EMPTY	-2	开始录制时视频文件路径为空
START_RECORD_ERR_API_IS_LOWER_THAN_18	-3	版本小于18
START_RECORD_ERR_NOT_INIT	-4	开始录制时还未初始化结束
START_RECORD_ERR_LICENCE_VERIFICATION_FAILED	-5	License 校验失败